Omschrijving opleidingen over luchtkwaliteit zoals aangeduid op de kalender 2021-2022

* **Opleiding ‘Experiment Roze Bladgisten**

Luchtvervuiling is een actueel thema dat op verschillende manieren kan gemeten worden. Tijdens deze opleiding maken we kennis met bio-indicatoren, een biologische manier om verzurende luchtpolluenten te kunnen meten. De bio-indicator van ons wetenschappelijk experiment zijn roze bladgisten. Dat is een micro-organisme dat groeit op bladeren van de es en de esdoorn. Volgende thema’s komen aan bod tijdens de interactieve hands-on activiteit: determinatie van bomen, zichtbaar maken en leren opkweken van micro-organismen, evenals hygiënisch werken. De meetresultaten worden weergegeven op een kaart van België.

Het experiment van de roze bladgisten is eveneens een onderdeel van de e-learningmodule [Planetwatch](https://eur02.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.brightlab.be%2Fproject%2Fplanetwatch&data=04%7C01%7CEls.VandenTroost.ext%40imec.be%7Cfcb34d405c2f47b7069608d9036c0bbd%7Ca72d5a7225ee40f09bd1067cb5b770d4%7C0%7C0%7C637544584873586998%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C1000&sdata=qcjBJMn7tpOgBBYP1Ae8XJgjNW%2FzBD5nfNr2ZFPYI7s%3D&reserved=0).

* **Voor:**1ste graad . Voor Brusselse scholen (Brussels Hoofdstedelijk Gewest) wordt dit gratis aangeboden in functie van project Babel'air.  We bieden deze sessie ook aan voor niet-Brusselse scholen maar vragen enkel kostprijs materiaal. Inschrijven kan [hier](https://inschrijven.brightlab.be/activiteiten/398-roze-bladgisten-babelair-niet-brusselse-scholen)
* **Duur** : 2 u
* **Aantal deelnemers :**min 5 en max 10 deelnemers
* **Prijs:  0 Euro**
* **Inbegrepen :** hand-outs
* **Materiaal** : petriplaatjes worden toegestuurd
* Deelnemers dienen zelf 4 blaadjes van Es of Esdoorn te verzamelen voor de opleiding, + ook nog materiaal voor uitvoeren proef (stift, lat, ontsmettingsgel, spons ....) meer details  wordt later toegelicht
* **Opleiding ‘Luchtkwaliteit op school – wat is lucht?**

De luchtkwaliteit op school is een belangrijk gezondheidsprobleem dat meer aandacht verdient. Maar hoe breng je zo’n thema aan in de klas?

In deze opleiding boordevol didactische tips, pedagogische hulpmiddelen en praktische toepassingen behandelen we het karakter, de eigenschappen en de samenstelling van lucht. We gaan dieper in op de aanpassing van lucht door ademhaling (verschil tussen de samenstelling van ingeademde en uitgeademde lucht).

Deze opleiding kan verdergezet worden in de opleiding ‘Luchtkwaliteit op school – het ademhalingsstelsel & ventilatie van de klas‘  - te volgen in de namiddag.

* + **Voor:** leerkrachten 1ste en 2de graad. Voor**Brusselse scholen (Brussels Hoofdstedelijk Gewest) wordt deze sessie gratis aangeboden in het kader van Babel'air project**.      N**iet-Brusselse scholen kunnen eveneens aansluiten maar via betalende sessie,**[**Luchtkwaliteit sessie niet - Brusselse scholen**](https://inschrijven.brightlab.be/activiteiten/397-luchtkwaliteit-sessie-niet-brusselse-scholen-vm)
	+ **Duur** : 9u-12u30
	+ **Aantal deelnemers :**min 5 en max 10 deelnemers
	+ **Prijs:  0 Euro**
	+ **Inbegrepen :** hand-outs
* **Opleiding ‘Luchtkwaliteit op school – het ademhalingsstelsel & ventilatie van de klas’**

De luchtkwaliteit op school is een belangrijk gezondheidsprobleem dat meer aandacht verdient. Maar hoe breng je zo’n thema aan in de klas?

In deze opleiding boordevol didactische tips, pedagogische hulpmiddelen en praktische toepassingen behandelen we het ademhalingsstelsel anatomisch. Met behulp van onderzoekend leren ontdek je ook hoe je met je leerlingen de meest effectieve ventilatie vindt voor in de klas.

Deze opleiding bouwt verder op de opleiding ‘Luchtkwaliteit op school – wat is lucht?’ (over de samenstelling en de eigenschappen van lucht) – te volgen in de voormiddag.

* **Voor:** leerkrachten 3de graad en 1ste graad SO. Voor**Brusselse scholen (Brussels Hoofdstedelijk Gewest) wordt deze sessie gratis aangeboden in het kader van Babel'air project**.      N**iet-Brusselse scholen kunnen eveneens aansluiten maar via betalende sessie,**[**Luchtkwaliteit sessie niet - Brusselse scholen**](https://inschrijven.brightlab.be/activiteiten/403-luchtkwaliteit-niet-brusselse-scholen-nm)
* **Duur** : 13:30 - 16:30
* **Aantal deelnemers :**min 5 en max 10 deelnemers
* **Prijs:  0 Euro**
* **Inbegrepen :** hand-outs
* **Materiaal** :
* **Locatie** : Brussel nog nader te bepalen

Inschrijvingen: https://inschrijven.brightlab.be/activiteiten/duurzame-opleidingen-

Meer informatie: info@brightlab.be